

رول نمبر:-----

0922 (جماعت نہم) سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار:-----

گروپ پیکلا

سیشن 2018-20 to 2021-23

سینڈری پارٹ I

PAPER CODE 5261

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جنرل ریاضی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

| (D) | (C) | (B) | (A) | QUESTIONS | Q-1 |
|-----------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 13 % ✓ | 30 | 10 % | 13 | 0.13 as percentage is | 1. 0.13 فی صد کی شکل میں ہے |
| 17 : 15 | 15 : 19 ✓ | 19 : 15 | 15 : 17 | The lowest form of 75 : 95 | 2. 75 : 95 کی آسان شکل ہے۔ |
| 2000 | 15000 | 2500 ✓ | 25000 | Zakat on amount of Rs 100000 is | 3. 100000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ کی کوئی ہے۔ |
| بیت خرید = بیت فروخت S.P < C.P | درآمد شدہ قیمت = قیمت خرید C.P = M.P | بیت خرید = قیمت فروخت S.P = C.P | بیت خرید > قیمت فروخت S.P > C.P ✓ | Profit is earned when | 4. نفع حاصل ہوتا ہے اگر |
| مارک اپ Mark up | ڈسکاؤنٹ Discount | پریمیم Premium ✓ | بونس Bonus | The periodic instalment to be paid by the insured is called. | 5. انشورڈ کے ذریعے ادا کی ہوئی قسط کو کہتے ہیں۔ |
| ایکسائز ڈیوٹی Excise duty | انکم ٹیکس Income Tax ✓ | براہ راست ٹیکس Direct Tax | سیلز ٹیکس Sales Tax | The Tax charged on all Taxable income is called. | 6. وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے۔ |
| غیر ناطق Irrational ✓ | قدرتی Natural | صحیح Integer | عاطق Rational | $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ is not a rational number because $2 + \sqrt{3}$ is a number | 7. $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ ایک ناطق عدد نہیں ہے کیونکہ $2 + \sqrt{3}$ ایک عدد ہے۔ |
| حقیقی حصہ Real part | ناطق عدد Rational number | خاصہ Characteristic | مینڈیسا Mantissa ✓ | In the logarithm of a number decimal part is called. | 8. کسی عدد کے لوگار تھم میں کسری حصہ کو کیا کہتے ہیں۔ |
| 9 | 3 | 6 ✓ | 0 | The third term of $a_n = n + 3$ | 9. $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم ہے۔ |
| ± 3 | ± 6 ✓ | ± 36 | ± 9 | G.M between -3 and -12 is | 10. -3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے |
| {4,5,6} ✓ | {4,5} | {6,5} | {4} | If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then Range of R is | 11. اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ ہو تو R کی رینج کیا ہے۔ |
| {2,3} | {1,3} | {1,2,3} ✓ | {1,2} | If $U = \{1,2,3,4\}$, $A = \{4\}$ then $A' = ?$ | 12. اگر $U = \{1,2,3,4\}$ اور $A = \{4\}$ تو $A' = ?$ |
| a ✓ | 0 | 2 | 1 | Graph of $x = a$ has x co-ordinate | 13. مساوات $x = a$ کے گراف میں x محدد کیا ہوتا ہے۔ |
| 3 | 0 | 2 | 4 ✓ | For $x = 1$ in $2x + y = 6$ we have $y = ?$ | 14. $2x + y = 6$ میں $x = 1$ کے لیے $y = ?$ |
| حسابی اوسط Arithmetic Mean | ضربنی اوسط Geometric Mean | ہارمونک اوسط Harmonic mean | اوزانی اوسط Weighted mean ✓ | $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called | 15. $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کو کہتے ہیں۔ |

رول نمبر: _____

0922 (جماعت چہم) دارالنگہ، اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

سیکشن I 2018-20 to 2021-23

جزل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 5262

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر جانچن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

| (D) | (C) | (B) | (A) | QUESTIONS | Q-1 |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|
| 200 | 20 | 12 | ✓ 120 | 20% of 600 is | 1. 20% کا 600 = ? |
| 17:15 | 19:15 | ✓ 15:19 | 15:17 | Lowest form of 75:95 is | 2. 75:95 کی آسان شکل کیا ہے۔ |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ | ✓ $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{4}$ | The share of widow in inherited property (in the presence of a children). | 3. بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی) میں کتنا ہے؟ |
| ان میں سے کوئی بھی نہیں None of these | بیت خرید > بیعت فروخت SP > CP | بیت خرید < بیعت فروخت SP < CP | بیت خرید = بیعت فروخت SP = CP | Profit is earned when | 4. نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر |
| لیزی Lessee | ڈرار Drawer | انشورڈ Insured | انشورر Insurer | The person or entity whose insurance is being done is called. | 5. وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جانی ہو اسے _____ کہتے ہیں۔ |
| کارڈ ریڈر Card reader | ایس ٹی ایم ATM | سکنینر Scanner | کمپیوٹر Computer | A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called. | 6. بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا کاب کواڈا کرتی ہے۔ _____ کہلاتی ہے۔ |
| انکم ٹیکس Income tax | ایکسائز ڈیوٹی Excise duty | براہ راست ٹیکس Direct tax | سیلز ٹیکس Sales tax | The tax charged on all the taxable income is called. | 7. وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے۔ _____ کہلاتا ہے۔ |
| 2^2 | $2^{\frac{1}{2}}$ | $2^{\frac{1}{4}}$ ✓ | 2^2 | $\sqrt{2} = ?$ | 8. $\sqrt{2} = ?$ |
| قدرتی عدد Natural number | صحیح عدد Integer | مجنذور Radicand | جذر Radical | In $\sqrt{3}$, 3 is called | 9. $\sqrt{3}$ میں 3 کو _____ کہتے ہیں۔ |
| 22 | 21 | 30 | ✓ 24 | For 2, 6, 11, 17, a_5 is | 10. 2, 6, 11, 17, میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟ |
| 6 ✓ | 0 | 9 | 3 | Third term of $a_n = n + 3$ is | 11. $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم کیا ہے؟ |
| $A \cup B$ | $A \cap B$ | ✓ $A^c \cup B^c$ | $A^c \cap B^c$ | $(A \cap B)^c = ?$ | 12. $(A \cap B)^c = ?$ |
| $B \cup A$ | $B \cap A$ ✓ | $A^c \cap B$ | ϕ | If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = ?$ | 13. اگر A اور B دو متراکب سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$ |
| افقی لائن Straight line | مبداء Origin | آبسیسا Abscissa | آرڈینیٹ Ordinate | The perpendicular distance of point from x-axis is called | 14. کسی نقطہ کا x-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟ |
| عادیہ Mode | ہارمونک اوسط Harmonic mean | ضربتی اوسط Geometric mean | حصاتی اوسط Arithmetic mean | $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of | 15. $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے۔ |

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے بھر کریں۔ غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ اس کاغذ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

| (D) | (C) | (B) | (A) | QUESTIONS | Q-1 |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-----|
| دستانیہ Median | ضربتی اوسط Geometric Mean | اوسط Mean | عادیہ Mode | کئی مرتبہ مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔ The middle value of data arranged in numerical order is called | 1 |
| 200 | 20 | 120 | 12 | 20% of 600 is : 20% کا 600 = ? | 2 |
| 20 | 35 % | 35 | 20 % | $\frac{7}{20}$ فی صد کی شکل میں $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is | 3 |
| 20 % | 10 % | 5 % | 2.5 % | قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسری کوٹنی کی شرح کیا ہے؟ On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at a rate of ; | 4 |
| 5.5 % | 4.5 % | 3.5 % | 2.5 % | زکوٰۃ کی کوٹنی کی شرح کیا ہے؟ Zakat is deducted at a rate of | 5 |
| تخت خرید = قیمت فروخت SP = MP | تخت خرید > قیمت فروخت SP > CP | تخت خرید = قیمت فروخت SP = CP | تخت خرید < قیمت فروخت SP < CP | Loss is there when | 6 |
| مچھوت Discount | مارک اپ Mark up | پرییمیم Premium | بونس Bonus | انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔ The periodic installment to be paid by the insured is called | 7 |
| ریٹ Rate | منافع Interest | ٹیکس Tax | تائم Time | منافع/مارک اپ کی وصول کی گئی شرح کو کہتے ہیں۔ The percentage of Profit/Markup charged is called | 8 |
| بالواسطہ ٹیکس Indirect Tax | سیلز ٹیکس Sales Tax | پراپرٹی ٹیکس Property Tax | براہ راست ٹیکس Direct Tax | دو ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے اسے کہتے ہیں۔ The tax charged on the owner of a Land, house, flats or building is called. | 9 |
| بالواسطہ ٹیکس Indirect Tax | سیلز ٹیکس Sales Tax | پراپرٹی ٹیکس Property Tax | انکم ٹیکس Income Tax | ڈیوٹیز، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔ The taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called | 10 |
| غیر نامیاتی عدد An Irrational Number | نامیاتی عدد A rational Number | صحیح عدد An Integer | قدرتی عدد A Natural Number | $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے۔ $\sqrt{3}$ is | 11 |
| 0 | $\frac{1}{81}$ | $\frac{1}{49}$ | $\frac{1}{7}$ | $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے۔ Fourth Term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ | 12 |
| $5\sqrt{5}$ | $4\sqrt{5}$ | $5\sqrt{5}$ | $7\sqrt{5}$ | $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں وسطی کیا ہے؟ What is A.M. between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ | 13 |
| {4} | {5} | {6} | {4, 5, 6} | اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ اور $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then Range of R = ? | 14 |
| 0 | 6 | 3 | 2 | اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$ If $y = 3x$, then for $x = 2$ we have $y = ?$ | 15 |

Part I اول

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اڑا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-
- (i) $\frac{4}{10} : 20$ کو آسان شکل میں لکھیں۔ Express $\frac{4}{10} : 20$ in simplest form
- (ii) ایک اسکول میں 1029 طلبہ ہیں جن میں سے 504 لڑکیاں ہیں لڑکے اور لڑکیوں کی تعداد کے درمیان کیا نسبت ہوگی۔ There are 1029 students in a school 504 out of them are girls what is the ratio of boys to the number of girls
- (iii) نسبت معلوم کیجئے ہر 8 روپے اور 72 روپے فی درجن کے درمیان Find the ratio 8 rupees each to 72 rupees per dozen
- (iv) اگر چاندی کی مالیت 300,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔ Calculate Zakat on silver amounting to Rs 300000.
- (v) زکوٰۃ کی کتنی اقسام ہیں۔ How many types of Zakat?
- (vi) قیمت خرید معلوم کیجئے اگر نفع $12\frac{1}{2}\%$ قیمت فروخت 1755 روپے ہو۔ Find the CP if SP = Rs1755 and profit $12\frac{1}{2}\%$
- (vii) قیمت فروخت معلوم کیجئے۔ اگر قیمت خرید 950/- روپے اور نفع 10% ہو۔ Find the SP if CP = Rs950 and profit Rs 10%
- (viii) قیمت فروخت کی تعریف کریں۔ Define SP? What is meant by A.T.M
- (ix) اے۔ ٹی۔ ایم سے کیا مراد ہے؟

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اڑا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-
- (i) چیک کی تعریف کیجئے۔ Define tax. Define cheque.
- (ii) ٹیکس کی تعریف کیجئے۔ Define property tax.
- (iii) پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔ Write 0.424 in scientific notation. 0.424
- (iv) سائنسی طریقہ میں لکھئے 0.424
- (v) حل کیجئے۔ $\frac{\log 81}{\log 9}$ Solve $\frac{\log 81}{\log 9}$
- (vi) اگر $\log x = 4.4236$ تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔ If $\log x = 4.4236$ then find x
- (vii) $x - 1$, $x + 7$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔ Find A.M between $x - 1$, and $x + 7$
- (viii) ضربی سلسلہ 2, 6, 18, کی 11 ویں رقم معلوم کیجئے۔ Find a_{11} of G.P 2, 6, 18,
- (ix) 1 اور 8 میں دو ضربی وسط لکھئے۔ Insert two G.M between 1 and 8

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اڑا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-
- (i) سیٹ کا مکملہ کی تعریف کیجئے۔ Define complement of a set.
- (ii) اگر $A = \{2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ تو معلوم کیجئے $A - B$ Let $A = \{2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ find $A - B$
- (iii) اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 8\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$ تو معلوم کریں $B \cup B^c$ If $U = \{1, 2, 3, \dots, 8\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$ then find $B \cup B^c$
- (iv) نقطہ (0, 7) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔ Represent the point (0, 7) on the graph.
- (v) 20°C کو درجہ حرارت فارن ہائیٹ میں تبدیل کیجئے۔ Convert 20°C into $^\circ \text{F}$ (Degree fahrenheit)
- (vi) آرڈینیٹ کی تعریف کیجئے۔ Define frequency. Define Ordinate.
- (vii) تعدد کی تعریف کیجئے۔ Find the range for the set of data. 10, 18, 9, 6, 22
- (viii) دیئے گئے سوار 10, 18, 9, 6, 22 کی سمت معلوم کیجئے۔ Define Variance
- (ix) تغیریت کی تعریف کیجئے۔

Part II دوم

Note: Attempt any three questions. لوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $8 \times 3 = 24$

- 5- (ا) ایک فیجر 25 آدمیوں کی مدد سے چار گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 100 ہائیکل بنانے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر تین گھنٹے روزانہ کام کیا جائے۔ تو 40 آدمی کتنے ہائیکل بنائیں گے؟ A manager plans to produce 100 bicycles with the help of 25 persons working 4 hours daily. How many bicycles can be made by 40 persons if they work 3 hours daily?
- (ب) ایک شخص جو جائیداد چھوڑ کر وفات پا گیا۔ اس کی جائیداد کی مالیت 3,30,000 روپے ہے۔ اگر اس نے اپنے بیٹے تین بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو ہر بیٹی کا حصہ معلوم کیجئے۔ The amount of a property left by deceased person is to be distributed among his daughters Rs 3,30,000. If he had left three daughters only, what would be the share of each daughter.
- 6- (ا) قیمت خرید کا $\frac{1}{6}$ نفع حاصل کرنے کے لیے اگر ایک پتے کو 1470 روپے میں فروخت کیا جاتا ہے تو پتے کی قیمت خرید معلوم کیجئے۔ Find the cost price, if a fan is sold for Rs. 1470, to get a profit $\frac{1}{6}$ th of its cost price.
- (ب) کس سالانہ شرح منافع پر ایک شخص 680 روپے سے 4 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہوجائے گی؟ At what annual rate of profit would a sum of Rs. 680 will increase to Rs. 850 in 3 years and 4 months.
- 7- (ا) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کریں۔ Khalid works 6 day-week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs. 200 per day.
- (ب) مختصر کریں اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ $\frac{0.96 \times 10^7}{2 \times 10^4}$ Simplify and write your answer in scientific notation.
- 8- (ا) اگر $\frac{a_3}{a_2} = \frac{4}{9}$ اور $\frac{a_2}{a_1} = \frac{4}{9}$ تو a_3 کی قیمت معلوم کریں۔ Find the n-th term of a G.P if $\frac{a_3}{a_2} = \frac{4}{9}$ and $\frac{a_2}{a_1} = \frac{4}{9}$
- (ب) اگر $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$, $B = \{11, 17, 19, 23\}$ اور $C = \{2, 3, 5\}$ then prove that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
- 9- (ا) $y = 3x + 5$ کا گراف کیجئے۔ Draw the graph of $y = 3x + 5$
- (ب) درج ذیل مواد کے لیے معیاری فرق اور تغیریت معلوم کریں۔ Find the standard deviation for the following values. Find variance also 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پھر سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں انہما کو جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ اس پر دستخط کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

| Q-1 | QUESTIONS | (A) | (B) | (C) | (D) |
|-----|---|--|---|---------------------------------------|--|
| 1 | اگر $A = \{4\}$ ، $U = \{1,2,3,4\}$ ہو تو $A' = ?$ If $U = \{1,2,3,4\}$, $A = \{4\}$, then $A' = ?$ | $\{1,2,3,4\}$ | $\{1\}$ | ϕ | $\{1,2,3\}$ |
| 2 | کسی نقطہ کا y-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے۔ The perpendicular distance of a point from y-axis is called | السیسا Abscissa | عمودی لائن Origin | سیدھی لائن Straight line | آرڈینیٹ Ordinate |
| 3 | اگر کسی سوادی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called | اوزانی اوسط Weighted Mean | اوسط Mean | عادی Mode | وسطانی Median |
| 4 | $20\% \text{ of } 600 \text{ is}$ $20\% \text{ کا } 600 = ?$ | 12 | 20 | 120 | 200 |
| 5 | $a:b::c:d$ کی تناسب میں "b" اور "c" کو کیا کہتے ہیں۔ In a proportion $a:b::c:d$ "b" and "c" are called | وسطین Means | طرفین Extremes | کالسی کنٹ Consequents | انٹینسی ڈینٹ Antecedents |
| 6 | زکوٰۃ کی کتنی کس شرح سے ہوتی ہے؟ Zakat is deducted at a rate of | 2.5 % | 3.5 % | 4.5 % | 5.5 % |
| 7 | دو یا دو سے زیادہ پوتیاں / نواسیاں یا باپ کی طرف سے کسی اور ایک پوتی / نواسی کی موجودگی میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟ If there are two or more than two daughters or an agnatic grand daughter then their share is | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ |
| 8 | نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر Profit is earned when | قیمت خرید = قیمت فروخت $SP = CP$ | قیمت خرید > قیمت فروخت $SP < CP$ | قیمت خرید < قیمت فروخت $SP > CP$ | ان میں سے کوئی بھی نہیں None of these |
| 9 | وہ شخص یا چیز جس کی نشوونما کی جاتی ہو The person or entity whose insurance is being done is called the | انشورر کہتے ہیں Insurer | انشورڈ کہتے ہیں Insured | ڈرار کہتے ہیں Drawer | لیزی کہتے ہیں Lessee |
| 10 | انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو The periodic instalment to be paid by the insured is called | بونس Bonus | ڈسکاؤنٹ Discount | پریمیم Premium | مارک اپ Mark up |
| 11 | ڈیوٹی، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو Taxes of the forms of duties, motor vehicle taxes are called | بالواسطہ ٹیکس کہتے ہیں Indirect taxes | براہ راست ٹیکس کہتے ہیں Direct taxes | پراپیٹی ٹیکس کہتے ہیں Property tax | انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax |
| 12 | کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو The tax in addition to the price of the article is called | ٹیکس کہتے ہیں Tax | ایکسائز ڈیوٹی کہتے ہیں Excise duty | انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax | سیلز ٹیکس کہتے ہیں Sales tax |
| 13 | "a" میں "n" کو کیا کہتے ہیں In a^n , n is called | جزر Radical | مجزور Radicand | قوت نما Exponent | اساس Base |
| 14 | $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟ A.M. between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is | $2\sqrt{3}$ | $5\sqrt{3}$ | $9\sqrt{3}$ | $4\sqrt{3}$ |
| 15 | -3 اور -12 کے درمیان ضربی اوسط کیا ہے؟ G.M. between -3 and -12 is | ± 6 | ± 9 | ± 36 | ± 3 |

Part I

Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- Express 95% as fractions in lowest form.
If there are 800 cars in a car parking and 80% of them are Pakistan made. Find the number of Pakistani cars.
Simplify the ratio 24:12 in the simplest form.
Calculate the amount of zakat on an amount of Rs. 500000.

Define Usher.

Find the SP when CP = Rs. 1540, Loss = 5%

Define cheque.

Find SP if MP = Rs. 728, Discount = 6%

Answer briefly any SIX parts from the followings:-

Convert 250 US Dollar into sterling pound.

Define Sales tax.

Define excise duty.

$\sqrt{2} + \sqrt[3]{32}$ simplify it

$\sqrt[3]{27x^{18}}$ simplify it

Find Pth term of a G.P x, x^3, x^5, \dots

Find the 5th term of a G.P 4, -12, 36,

Find G.M between 9 and 5

Answer briefly any SIX parts from the followings:-

If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ $B = \{4, 6, 8, 9\}$ then find $A \cup B$

If $U = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$ $A = \{2, 3, 6, 9\}$ then find A^c .

Define complement of a set.

Draw $B(3, 2)$ on graph paper.

Write down the co-ordinate of a point lying below x-axis and on y-axis at a distance of 6 units.

Draw $A(7, 2)$ $B(-6, -3)$ on graph paper.

Define frequency.

Find G.M of 2, 4 and 8.

Find the Range of 2, 9, 3, 6, 12, 8

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$

- (i) 95% کو کسروں کی آسان شکل میں لکھیں۔
(ii) اگر ایک کار پارکنگ میں 800 کاریں ہوں اور ان میں سے 80% کاریں پاکستان میں بنی ہوں تو پاکستانی کاروں کی تعداد معلوم کریں۔
(iii) نسبت 24:12 کو آسان ترین شکل میں لکھیں۔
(iv) 500,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کریں۔
(v) عشر کی تعریف لکھیں۔

(vi) قیمت فروخت معلوم کریں۔ جبکہ قیمت خرید = 1540 روپے نقصان = 5%

(vii) کاروباری شراکت کی تعریف لکھیں۔ Define business partnership.

(ix) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ 6% = چھوٹ، 728 = چٹ پر درج قیمت

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$

- (i) 250 یو ایس ڈالر کو پاؤنڈ سٹرلنگ میں تبدیل کریں۔
(ii) سلز ٹیکس کی تعریف کریں۔
(iii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کریں۔
(iv) $\sqrt{2} + \sqrt[3]{32}$ کو مختصر کریں۔
(v) $\frac{x^4 \times x^5 \times x^6}{x^5 \times x^6 \times x^8}$ Simplify it کو مختصر کریں۔
(vii) x, x^3, x^5, \dots ضربی سلسلہ کی P ویں رقم معلوم کریں۔
(viii) ضربی سلسلہ $4, -12, 36, \dots$ کی 5 ویں رقم معلوم کریں۔
(ix) 9 اور 5 میں ضربی اوسط معلوم کریں۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$

- (i) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ $B = \{4, 6, 8, 9\}$ تو $A \cup B$ معلوم کریں۔
(ii) اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$ اور $A = \{2, 3, 6, 9\}$ تو A^c معلوم کریں۔
(iii) سیٹ کے مکملیت کی تعریف کریں۔
(iv) $B(3, 2)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔
(v) ایسا نقطہ y -محور پر x -محور سے نیچے 6 یونٹس ہو کے محدود بتائیں۔
(vi) $A(7, 2)$ اور $B(-6, -3)$ کو مل کر گراف پیپر پر ظاہر کریں۔
(vii) تعدد کی تعریف کریں۔

(viii) 2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کریں۔

(ix) 2, 9, 3, 6, 12, 8 کی سمت معلوم کریں۔

سالانہ
2018ء

ACCORDING TO THE NEW PAPER PATTERN OF ALL BOARDS

پیس نمبر
39

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (لفظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 20 منٹ

معروضی طرز

کل نمبر: 15

| | A | B | C | D | Write correct option |
|---|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| 1 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 2 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 3 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 4 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 5 | (A) | (B) | (C) | (D) | |

| | A | B | C | D | Write correct option |
|----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| 6 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 7 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 8 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 9 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 10 | (A) | (B) | (C) | (D) | |

| | A | B | C | D | Write correct option |
|----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| 11 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 12 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 13 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 14 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 15 | (A) | (B) | (C) | (D) | |

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

15

سوال 1:

1- کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے:

(A) وسطانیہ (B) ضربی اوسط (C) اوسط (D) عادہ

2- 600 کا 20 فی صد ہے: (A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200

3- 75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے؟ (A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 17 : 15 (D) 19 : 15

4- مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسری کٹوتی کی شرح ہے:

(A) 10 % (B) 20 % (C) 25 % (D) 5 %

5- قدرتی ذرائع سے پیدا کی گئی گندم کی فصل مالیتی 150,000 روپے پر عسری کٹوتی کیا ہے؟

(A) روپے 15000 (B) روپے 20,000 (C) روپے 5000 (D) روپے 10,000

6- نقصان ہوتا اگر: (A) قیمت خرید = قیمت فروخت (B) قیمت خرید < قیمت فروخت

(C) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت

7- چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں:

(A) پے آرڈر (B) چیک (C) بینک ڈرافٹ (D) ایکسیجن کابل

8- انسٹروڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں: (A) بونس (B) ڈسکاؤنٹ (C) پریمیم (D) مارک اپ

9- وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں:

(A) انکم ٹیکس (B) براہ راست ٹیکس (C) بالواسطہ ٹیکس (D) جائیداد ٹیکس

10- وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے۔ وہ کہلاتا ہے:

(A) سیلز ٹیکس (B) براہ راست ٹیکس (C) انکم ٹیکس (D) ایکسائز ڈیوٹی

11- اساس 10 میں حل کیے گئے لوگاریتم کو کیا کہتے ہیں؟ (A) مینیسا (B) خاصہ (C) قدرتی عدد (D) عام لوگاریتم

12- 2, 6, 11, 17, میں 25 کی قیمت کیا ہے؟ (A) 24 (B) 30 (C) 21 (D) 22

13- $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟ (A) $3\sqrt{5}$ (B) $4\sqrt{5}$ (C) $5\sqrt{5}$ (D) $6\sqrt{5}$

14- اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ ہو تو $R = ?$ (A) $\{4,6\}$ (B) $\{4,5\}$ (C) $\{4,5,6\}$ (D) $\{5,6\}$

15- اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ ہو تو $y = ?$ (A) 6 (B) -3 (C) 2 (D) 0

سرگودھا بورڈ 2018ء (پہلا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں) _____

رول نمبر (لفظوں میں) _____

دستخط ناظم امتحان: _____

انسانی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 60

وقت: 2.10 گھنٹے

$6 \times 2 = 12$

سوال 2: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فی صد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟
- تناسب کی تعریف کریں۔
- تناسب 15:60::3::x میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔
- قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 6,00,000 روپے پر عشر معلوم کریں۔
- اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- چھوٹ کی تعریف کیجیے۔
- نقصان کی تعریف کیجیے۔

(viii) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ 12% = نقصان روپے 2640 = قیمت فروخت (ix) اے۔ ٹی۔ ایم کارڈ کی تعریف کیجیے۔

$6 \times 2 = 12$

سوال 3: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- بونس کی تعریف کیجیے۔
- (ii) 12000 روپے قیمت کے ٹیلی ویژن پر 10% کی شرح سے اضافی ٹیکس معلوم کیجیے۔
- (iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔

$\frac{\log 36}{\log 6}$

حل کیجیے (v)

(iv) ثابت کریں $3 \log 2 + \log 5 = \log 40$

(vi) $\log_3 (x+1) = 2$ کو حل کیجیے۔ (vii) جمعی سلسلہ میں نامعلوم غنصر معلوم کیجیے اگر $a = 2, a_n = 402, n = 26$

(viii) ضربی سلسلہ کی 5 ویں رقم معلوم کیجیے اگر $a = 2$ اور $r = 3$ ہو۔ (ix) جمعی سلسلہ کی تعریف کیجیے۔

$6 \times 2 = 12$

سوال 4: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- کائناتی سیٹ کی تعریف کریں۔
- اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ، $B = \{4, 6, 8, 9\}$ ہو تو $A \cup B$ اور $A \cap B$ معلوم کیجیے۔
- تفاعل کی تعریف کریں۔
- (iv) نقطہ (4, 4) کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔
- (v) $150^\circ F$ کو سنٹی گریڈ ($^\circ C$) میں تبدیل کیجیے۔
- (vi) مبداء کی تعریف کریں۔
- (vii) کالمی نقشہ کی تعریف کیجیے۔
- (viii) مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطانیہ معلوم کریں۔
- (ix) معیاری انحراف کی تعریف کیجیے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)۔

سوال 5: (ا) اگر کسی کتاب کا 84% حصہ 420 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہوں گے؟

(ب) ایک شخص نے ایک جائیداد 30,00,000 روپے مالیت کی چھوڑی۔ اگر اس کے ہاں کوئی بچہ نہ ہو تو اس کی بیوی کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔

سوال 6: (ا) ایک فرم کے تین اشخاص 67,200 روپے نفع کو اپنے میں 2:3:7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں نفع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا؟

(ب) کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی۔

سوال 7: (ا) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجیے۔

$\frac{25.36 \times 2.4569}{847.5}$

(ب) لوگار تھمی جدول کی مدد سے حل کریں۔

سوال 8: (ا) $6\sqrt{2}$ اور $\sqrt{2}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجیے۔

(ب) اگر $A = \{4, 6\}$ ، $B = \{6, 8, 9\}$ ، $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ہو تو ثابت کریں $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

سوال 9: (ا) گراف کھینچیے۔ $y = x + 7$

(ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط، وسطانیہ اور عادیہ معلوم کیجیے۔

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (لفظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 20 منٹ

معروضی طرز

کل نمبر: 15

| | A | B | C | D | Write correct option |
|---|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| 1 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 2 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 3 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 4 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 5 | (A) | (B) | (C) | (D) | |

| | A | B | C | D | Write correct option |
|----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| 6 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 7 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 8 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 9 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 10 | (A) | (B) | (C) | (D) | |

| | A | B | C | D | Write correct option |
|----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| 11 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 12 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 13 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 14 | (A) | (B) | (C) | (D) | |
| 15 | (A) | (B) | (C) | (D) | |

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال 1: 15

- 1- $3, 7, 11, \dots$ کی a_6 کیا ہے؟ (A) 20 (B) 23 (C) 19 (D) 3
- 2- اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ (A) $B \cap A$ (B) $A \cap B$ (C) $B \cup A$ (D) Φ
- 3- مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدود کیا ہوتا ہے؟ (A) -1 (B) 0 (C) c (D) 1
- 4- 70% کی کسری شکل: (A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 5- $a:b = ?$ کی نسبت میں "b" کو کیا کہتے ہیں؟ (A) انتہائی (B) درمیان (C) اینٹی سی ڈینٹ (D) کافی کوئٹ
- 6- 10,000 روپے پر زکوٰۃ کی کتنی کیا ہے؟ (A) روپے 2500 (B) روپے 25000 (C) روپے 2000 (D) روپے 15000
- 7- بیوہ کا وراثت میں اولاد دیا باپ کی طرف سے کسی اور اولاد کی غیر موجودگی میں کیا حصہ ہوگا؟ (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{6}$
- 8- نقصان ہوتا ہے اگر: (A) قیمت خرید = قیمت فروخت (B) قیمت خرید < قیمت فروخت (C) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت
- 9- قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے: (A) مارک اپ (B) پریمیم (C) بونس (D) نفع
- 10- کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے: (A) انشور (B) انشورڈ (C) انشورنس (D) انشورنس پالیسی
- 11- وہ ٹیکس جو زمین گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے اسے: (A) غیر براہ راست ٹیکس (B) انکم ٹیکس (C) بالواسطہ ٹیکس (D) پراپرٹی ٹیکس
- 12- کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو: (A) ٹیکس (B) سیلز ٹیکس (C) انکم ٹیکس (D) ایکسائز ڈیوٹی
- 13- $\sqrt{2} = ?$ (A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{1/2}$ (D) $2^{1/4}$
- 14- $2, 6, 18, \dots$ کی کتنی قیمت کیا ہے؟ (A) 160 (B) 161 (C) 162 (D) 30
- 15- $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے: (A) ضربی اوسط (B) حسابی اوسط (C) ہارمونک اوسط (D) عادی

سرگودھا بورڈ 2018ء (دوسرا گروپ)

درجہ نامہ امتحان:

رول نمبر (لفظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

انسانی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 60

وقت: 2.10 گھنٹے

$6 \times 2 = 12$

سوال 2: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- 54% کو اعشاریہ میں تبدیل کیجیے۔
- اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فی صد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟ (iii) 48% کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجیے۔
- زکوٰۃ کا نصاب کیا ہے؟ (v) اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- نفع اور چھوٹ کی تعریفیں کیجیے۔ (vii) 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے نفع فی صد معلوم کیجیے۔
- قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ 6% = چھوٹ اور روپے 728 = درج شدہ قیمت (viii)
- بینک میں کتنی قسم کے اکاؤنٹس ہوتے ہیں ان کے نام تحریر کیجیے۔ (ix)

$6 \times 2 = 12$

سوال 3: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- ڈاؤن پے منٹ کی تعریف کریں۔ (i)
- ایکسائزڈ یونی کی تعریف کریں۔ (ii)
- انٹرنیکس سے کیا مراد ہے؟ (iii)
- مختصر کیجیے۔ $\sqrt[5]{81} \times \sqrt[5]{27}$ (iv)
- سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ 0.00000075 (v)
- حل کیجیے۔ $\log 5 + \log 4 + \log 3 - \log 6$ (vi)
- درج ذیل کی پہلی تین رقم لکھیے۔ $a_n = 3n + 5$ (vii)
- 4 اور 9 میں ضربی وسط معلوم کیجیے۔ (viii)
- جمع وسط کی تعریف کریں۔ (ix)

$6 \times 2 = 12$

سوال 4: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- سینوں کے یونین سے کیا مراد ہے؟ (i)
- A معلوم کیجیے اگر $A \cup B = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$ (ii)
- A معلوم کیجیے اگر $A \times B = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ (iii)
- مترتب جوڑے سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ A (2, -4) (v)
- 97°F کو °C میں تبدیل کیجیے۔ (vi)
- کالمی نقشہ سے کیا مراد ہے؟ (vii)
- مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطانیہ معلوم کریں۔ (viii)
- عادہ سے کیا مراد ہے؟ (ix)

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)۔

سوال 5: (a) 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 ٹکھے بنتے ہیں 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے ٹکھے بن سکیں گے؟ (ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے مالیتی وراثت میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔

سوال 6: (a) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:4:5 ہو۔ (ب) 50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

سوال 7: (a) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سائیکل پر 16% کی شرح سے سبز ٹیکس لیا جائے۔ تو ایسے 30 سائیکلوں پر سبز ٹیکس معلوم کریں۔ (ب) $69.13 \times 0.34 \times 0.014$ کو لوگار تھم جدول کی مدد سے حل کریں۔

سوال 8: (a) 4 اور $\frac{1}{2}$ کے درمیان دو ضربی وسط معلوم کیجیے۔ (ب) اگر $L = \{1, 2, 3\}$ اور $M = \{2, 3, 4\}$ تو R ثانی رابطہ ایسا لکھیے کہ $R = \{(x, y) / x \in L, y \in M \wedge y \leq x\}$ ۔

سوال 9: (a) مساوات $y = 3x + 2$ کا گراف کھینچیے۔ (ب) $4, 6, 7, 4, 8, 10$ کا اوسط اور عادہ معلوم کیجیے۔